4. 1 ⇨ n = 23 entiers ; 2 : ⇨ n= 23 simples ; 3 : ⇨ n = 46 entiers ; 5 : ⇨ n = simples

Exercice N°4

1) La pilule contraceptive combinée : c'est un comprime formé par l'association de deux hormones ovariennes de synthèse

2) La pilule combinée agit à deux niveaux

Au niveau du complexe hypothalamo-hypohysaire par un feed-back négatif donc par des sécrétions de FSH et de LH d'où l'arrêt de développement des follicules et l'absence de l'ovulation

Au niveau de l'utérus = les œstrone –progestatifs de synthèse ont une action anti-nidation

3) L'arrêt de la prise des pilules durant 7 jours provoque la chute des hormones de synthèses à la fin du cycle d'où la menstruation

4) Le volume de glaire cervicale au cours d'un cycle normal est variable.

Entre le 4ème jours et le 10ème jours

- Le volume de la glaire cervicale varie de 0.2 à 0.4ml.
- La glaire cervicale est dense.

Entre le 10ème jours et le 16ème jours = période ovulatoire

- Le volume de la glaire cervicale = 0.6ml.
- La glaire cervicale est lâche.

De plus, d'après la photographie, la glaire cervicale est filante. Elle permet le passage des spermatozoïdes (elle est perméable aux spermatozoïdes)

Entre le 16ème jours et le 26ème jours

- Le volume de la glaire cervicale varie de 0.4 à 0.2ml
- La glaire cervicale est dense

Conclusion : la glaire cervicale subit des modifications au cours du cycle sexuel, donc elle a une activité cyclique.

Le volume de glaire cervicale au cours d'un cycle avec pilule

Entre le 4ème jours et le 26ème jours (durant tout le cycle)

- Le volume de la glaire cervicale varie de 0.2 à 0.4ml.
- La glaire cervicale est dense.

De plus, d'après la photographie, la glaire cervicale est serrée. Elle empêche le passage des spermatozoïdes (elle est imperméable aux spermatozoïdes)

Donc les effets des pilules sont :

- La pilule bloque le cycle de la glaire cervicale.
- La pilule rend la glaire cervicale imperméable aux spermatozoïdes durant le tout le cycle sexuel.

L'effet de la prise de pilules sur l'endomètre

- Réduction du nombre des glandes en tubes
- La cavité intérieure devient lâche